

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

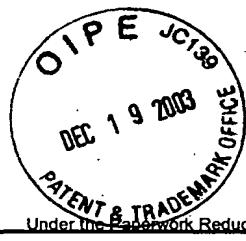
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)  
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission

	Application Number	10/605,965	
	Filing Date	11/10/2003	
	First Named Inventor	Chun-Yao Chen	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	OTMP0056USA

### ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Remarks</div>	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below):
--	---	--

### SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	12/16/2003

### CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature	Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** (\$ 0.00)

## Complete if Known

Application Number	10/605,965
Filing Date	11/10/2003
First Named Inventor	Chun-Yao Chen
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	OTMP0056USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check  Credit card  Money Order  Other  None

Deposit Account:

Deposit Account Number  
50-0801  
Deposit Account Name

The Director is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below  Credit any overpayments  
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)  
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity	Small Entity	Fee Description	Fee Paid
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)		
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
<b>SUBTOTAL (1)</b>		<b>(\$ 0.00)</b>	

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
			-20**	=	
			- 3**	=	

Large Entity	Small Entity	Fee Description
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
<b>SUBTOTAL (2)</b>		<b>(\$ 0.00)</b>

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	
Other fee (specify) _____			

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

**SUBTOTAL (3)** (\$ 0.00)

## SUBMITTED BY

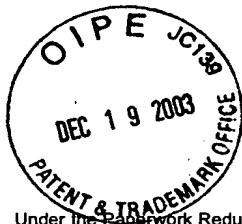
(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature			Date	12/16/2003	

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

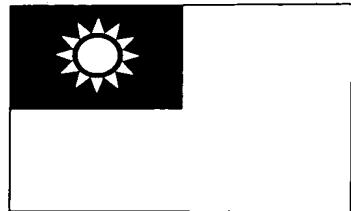
**U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE**

**Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.**

## **DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet**

#### **Additional foreign applications:**

**Burden Hour Statement:** This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 12 月 19 日  
Application Date

申 請 案 號：091221017  
Application No.

申 請 人：中強光電股份有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 繩 生

發文日期：西元 2003 年 8 月 6 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No. 09220794890

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一 新型名稱	中文	調整裝置
	英文	Adjusting apparatus
二 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 陳俊堯
	姓名 (英文)	1. Chen Chun-Yao
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Coretronic Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
代表人 (中文)	1. 張威儀	
代表人 (英文)	1. Wade Chang	



四、中文創作摘要 (創作名稱：調整裝置)

一種調整裝置，包括基座、及依序層疊於基座上方之支撑架、固定座、滑座及承载座，並將一光機固設於承载座上方；藉由旋轉調整元件及凸柱與滑槽導引以調整光機軸向位置，再利用滑座與承载座相搭配之圓弧導引，及調整元件抵制推動承载座凸塊以調整光機左右傾斜角度，致使光機提供之影像光束可準確投射至螢幕，而達到最佳投影效果。

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Adjusting apparatus)

An adjusting apparatus comprises a base, a supporting frame, a fixing base, a slider, and a carrier. A light engine is installed on the upper surface of the carrier. Using the pins and slide-slot for guiding, and screws for adjusting provides the linear movements for the light engine. The cambered surfaces of the slider and carrier for guiding, and an adjusting element for moving a protruding part of the carrier provides the rotating movements for the light engine. Therefore the light beam of light engine could



四、中文創作摘要 (創作名稱：調整裝置)

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Adjusting apparatus)

emit into a screen precisely via the adjusting apparatus to obtain the optimum projection result.



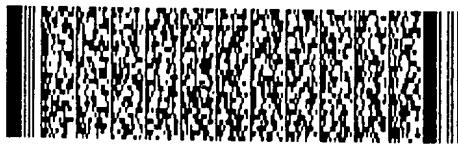
四、中文創作摘要 (創作名稱：調整裝置)

伍、(一)、本案代表圖為：第 3 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

調整裝置	2 0	基座	2 1
支撑架	2 2	固定座	2 3
滑座	2 4	承载座	2 5

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Adjusting apparatus)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明（一）

## 【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係有關調整裝置，尤其係指一種可作角度及線性調整之調整裝置。

### 【先前技術】

體系藉反射幕之大於射螢端上設投射機路徑後，投影系統反於光路，其及前設投射機上，包括學幕；反射幕5由光機2產生一影像光束並投射光束反射鏡4，使反射光束再經大反射鏡4，後於小反射鏡5以完影像呈現。

請參閱第2圖所示，係習知光機調整裝置10包括一基座11、一升降螺栓12、依序設於基座11上之示調二滑座(13、14)及一旋轉座15；光機(圖12)係承載於旋轉座15上，藉由旋轉升降螺栓1整光機高度；而二滑座(13、14)則利用設



## 五、創作說明 (2)

## 【 新 型 內 容 】

本創作之一目的，係提供一種調整裝置，藉由調整光機左右傾斜角，修正投影畫面旋轉角度及影像束投射路徑，解決投影畫面歪斜及影像無法對正螢幕之問題，以改善投影效果。

本創作之另一目的，係提供一種調整裝置，可提供多軸向調整，達到簡化背投電視系統組裝。

本創作之另一目的，係提供一種調整裝置，可達到光機與小反射鏡之模組化。



### 五、創作說明 (3)

支撑架及基座；固定座設有至少一凸柱，滑座其側面形調整向滑座，第一滑座開設滑槽，並帶螺栓於固定座；滑座，元件移位，第一固定座相對於該滑座，另一端卡掣於元件，則鎖固連結該滑座，滑座中心設有一穿過該滑座之圓弧面，第二滑座調整元件穿過而改變光機傾斜角度，第二固定元件鎖固連結該滑座。

#### 【實施方式】

有關本創作為達到上述目的，所採用之技術手段及其餘功效，茲舉二較佳實施例，並配合圖式加以說明如下：

#### 第一實施例：

請參閱第3圖及第4圖所示，本創作調整裝置20包括一基座21、一支撑架22、一固定座23、一滑座24及一承载座25，承载座25上表面251凸設至少一固定柱252，藉以固定一光機（圖未示）。

其中該基座21具有一上表面211，該上表面211兩側設有複數個凸柱212及固定孔213，其一側更螺設一承座214，承座214內部具有一容槽2141，一第三調整元件215係穿設承座214後，一端卡掣於承座214之容槽2141內。

該支撑架22係承載於基座21上表面211，並具有一與基座21呈一傾斜角之頂面221、形成於頂

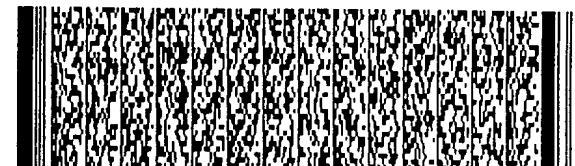


#### 五、創作說明 (4)

面 2 2 1 兩側之左翼部 2 2 2 及右翼部 2 2 3 構成一帽數  
形本體，該左翼部 2 2 2 及右翼部 2 2 3 上開設有凸柱 2  
個導槽 2 2 4 A & 2 2 4 B；導槽 2 2 4 A 第三元件 2  
1 2 相配合；而導槽 2 2 4 B 係供複數個固定孔 2 1 3  
2 2 5 垂直穿設導槽 2 2 4 B 後再鎖固於固定孔 2 1 3  
，以連結基座 2 1 與支撐架 2 2 2；該支撐架 2 2 2 上且件 2  
承座 2 1 4 後方設一調整孔 2 2 6，該承座 2 1 4 後，螺  
1 5 一端平行導槽 2 2 4 A 方向穿過承座 2 1 4 後，螺  
設於調整孔 2 2 6 內，以帶動支撐架 2 2 2 移動。  
請參閱第 5 圖所示，調整裝置之動作情形，當鬆開

第三固定元件 2 2 5 時，利用凸柱 2 1 2 與導槽 2 2 4 第元，  
A 相配合導引，再藉由承座 2 1 4 容槽 2 2 1 卡轉整移，  
三調整元件 2 1 5 一端形成支撐點，使旋轉方向固定支撐架 2  
件 2 1 5 而帶動支撐架 2 2 2 沿導槽 2 2 4 A 方向固定，至  
至預定位後再鎖緊第三固定元件 2 2 5 而固定，則元件 2 1 5 固定，至  
定元件 2 2 5 後再反方向移位時，整元件 2 1 5 開到  
預定位後鎖固即可完成；由上使本創作調整裝置達到  
第一軸向調整。

再參閱第 3 圖及第 4 圖所示，固定座 2 3 系利用鎖  
固定元件 2 3 1 固設於支撐架 2 2 頂面 2 2 1，藉由一傾斜  
之頂面 2 2 1 使固定座 2 3 與基座 2 1 間具有上方設複  
角；固定座 2 3 具有一上表面 2 3 2，且其上方設有一側螺設  
數個凸柱 2 3 3 及固定孔 2 3 4，固定座 2 3 一側螺設



## 五、創作說明 (5)

一承座 235，承座 235 內部具有一容槽 2351，一第一調整元件 236 經穿過承座 235 後，一端卡摯於承座 235 之容槽 2351 內。

該滑座 24 經承載於固定座 23 上表面 232，且其兩側形成左翼部 241 及右翼部 242，左翼部 24 個滑槽 243A，以及複數個供第一固定元件 244 垂向穿設之滑槽 243B；滑座 24 側面且相對於固定座 23 6 一端平行滑槽 243A 方向穿過固定座 23 後，再螺設於該螺孔 245，以帶動滑座 24 沿滑槽 243A 方向移動。

再參閱第 5 圖所示，調整裝置之作動情形，當鬆開第一固定元件 244 時，利用凸柱 233 與滑槽 243 第一調整元件 236 一端形成支撐點，使旋轉第一位移，滑座 236 可帶動滑座 24 沿滑槽 243A 方向而固定至預定位後再利用鎖緊第一固定元件 244，則鬆開第二調整元件 244 後再反方向旋轉第一調整元件 236，至預定位後鎖固即可完成；由上使調整裝置達到第二軸向調整。

再參閱第 3 圖及第 4 圖所示，該滑座 24 中心凸設一框體 248，框體 248 上表面 246 為一圓弧面並



## 五、創作說明 (6)

於中心開設一長方形槽孔 247，框體 248 兩側面開設有與槽孔 247 相連通之螺孔 249，第二調整元件 253 係穿於螺孔 249，框體 248 端面係設有固定孔 2481。

該承載座 25 係設於滑座 24 圓弧面上方，且承載座 25 下表面 254 配合滑座 24 凹圓弧面而設為凸圓弧面，承載座 25 兩端面分固設一圓弧板 256，圓弧板 256 設依滑座 24 圓弧面曲率開設有圓弧槽 2561，圓弧槽 2561 位置係相對於滑座 24 固定孔 2481，第二固定元件 257 係穿過圓弧槽 2561 鎖固於固定孔 2481 以固定承載座 25，圓弧板 256 與滑座 24 形成滑動連結；下表面 254 相對於槽孔 247 位置凸塊 255，且凸塊 255 係小於長方形槽孔 247，並容置於該槽孔 247 內，使第二調整元件 253 穿過螺孔 249 後其一端可抵制於凸塊 255。

請參閱第 6 圖所示，調整裝置之動作情形，當鬆開第二固定元件 257 時，藉由轉動第二調整元件 253 使之推動凸塊 255，使承載座 25 沿滑座 24 圓弧面旋轉，而達到調整承載座 25 之左右傾斜角度；反之，鬆開第二固定元件 257 後再反方向旋轉第二調整元件 253，至預定位置後鎖固即可完成；由上裝置達到第三軸向調整；另外，當光機光軸中心置於滑座 2



## 五、創作說明 (7)

4 圓弧面曲率中心時，即可藉由轉動第二調整元件 253 使光機繞著其光軸中心旋轉，達到調整投影畫面旋轉角度，以改善投影畫面歪斜及影像無法對正螢幕之問題。

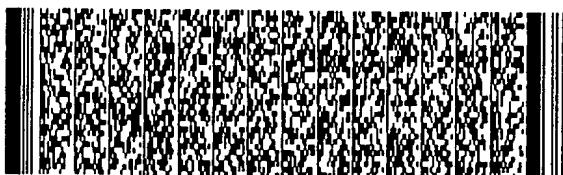
因此，當光機固設於承載座 25 上表面 251 後，則可分別藉由旋轉第一調整元件 236、第二調整元件 253 及第三調整元件 215，快速調整光機位置及傾斜角度，使光機提供之影像光束可準確投射至螢幕，而達到最佳投影效果。

此外，藉由支撑架 22 與基座 21 間具有一傾斜角，而固定座 23、滑座 24 及具有光機之承載座 25 依序層疊於支撑架 22，因此，可使光機與基座 21 具有光機之傾斜角，故可將此調整裝置應用於光機需傾斜投射光束之背投電視光學系統中（如第 1 圖所示），並利用第一調整元件 215 使光機沿基座 21 軸向位移，第二調整元件 236 使光機沿支撑架 22 傾斜面位移，第三調整元件 253 使光機繞圓弧面曲率中心旋轉以改變光機左右傾斜角。

另外，請參閱第 7 圖所示，該支撑架 22 頂面 221 兩側分別凸設一連結板 227，以供螺設背投電視採用之小反射鏡 3 使小反射鏡 3 可與光機結合成一模組，再裝置於背投電視內以簡化組裝程序。

第二實施例：

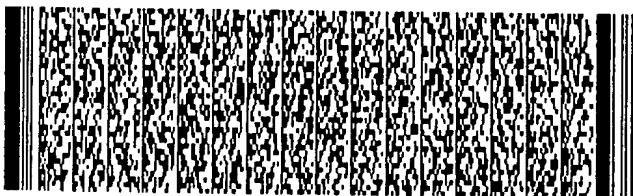
請參閱第 8 圖及第 9 圖所示，係本創作第二實施例



## 五、創作說明 (8)

調整裝置 30，本實施例基本架構與第一實施例相同，而本實施例與第一實施例不同處在於：支撑架 323 於機頂 3 支位一件之面 321 平行於第一基座 311 上，使依序調整旋調整機效果。滑座 34、固設平行基座 31；而本實施例即及使投影佳效果。撐架 32 後亦可與第二機座 31 調整元件 353 傾斜到最佳角度。結構與原理係與第二光機至螢幕，而達最佳效果。調整元件 336、第二光機位置及傾斜度最佳。影像光束可快速調整投射用，僅說明本創作較佳實施例，凡依本創作申請專利範圍。

以上所述，僅說明本創作範圍不限於該等較佳實施例，凡依本創作的任何變更，於不脫離本創作之精神下，皆屬本創作申請專利範圍。



## 圖式簡單說明

### 【圖式簡要說明】

第 1 圖，係習知背影之視電整實施調一例之軸角與射置與例之調整裝置，示體圖。

第 2 圖，係習知光機第第一例之軸角與射置與例之調整裝置，示體圖。

第 3 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 4 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 5 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 6 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 7 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 8 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

第 9 圖，係本創作實裝置與例之調整裝置，示體圖。

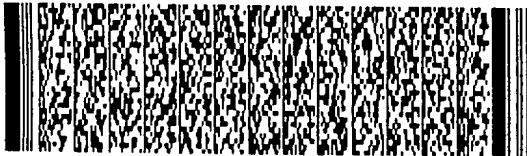
### 【圖號簡要說明】

調整裝置	2 0
基座	2 1
上表面	2 1 1
凸柱	2 1 2
固定孔	2 1 3
承座	2 1 4
第三調整元件	2 1 5
支撑架	2 2
頂面	2 2 1
左翼部	2 2 2
右翼部	2 2 3
導槽	2 2 4 A 、 2 2 4 B
第三固定元件	2 2 5



圖式簡單說明

調整孔	2	2	6
連結板	2	2	7
固定座	2	3	
鎖固元件	2	3	1
上表面	2	3	2
凸柱	2	3	3
固定孔	2	3	4
承座	2	3	5
第一調整元件	2	3	6
滑座	2	4	
左翼部	2	4	1
右翼部	2	4	2
滑槽	2	4	3 A 、 2 4 3 B
第一固定元件	2	4	4
螺孔	2	4	5
上表面	2	4	6
長方形槽孔	2	4	7
框體	2	4	8
螺孔	2	4	9
承载座	2	5	
上表面	2	5	1
固定柱	2	5	2
第二調整元件	2	5	3
下表面	2	5	4



圖式簡單說明

凸塊	2	5	5
圓弧板	2	5	6
第二固定元件	2	5	7
調整裝置	3	0	
基座	3	1	
上表面	3	1	1
第三調整元件	3	1	5
支撑架	3	2	
頂面	3	2	1
固定座	3	3	
第一調整元件	3	3	6
滑座	3	4	
承载座	3	5	
第二調整元件	3	5	3



## 六、申請專利範圍

### 1、一種調整裝置，包括：

一固定座，係具有上表面並設有至少一凸柱；  
一滑座，係承載於該固定座上表面且其側面形成至座  
少一翼部，該翼部相對開槽設有滑槽，並設有至  
上表面為固定元件，該元件固連於固定座上；  
第一少一調整元件，其一端卡掣於固定座，另一  
端螺設於該滑座；

一承載座，係設於該滑座圓弧面上方，且其下表面並設有凸塊，並與滑座相配合並相對於該槽孔設有至第二固定元件鎖固連結該承載座與滑座；以及

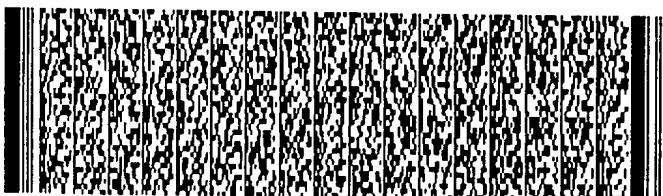
至少一第二調整元件，係穿過該滑座且其一端抵制於該凸塊。

2、如申請專利範圍第1項所述之調整裝置，該承載座上表面可供承載一光機者。

3、如申請專利範圍第1項所述之調整裝置，更包括：  
一基座，係設於該固定座下方；以及  
一支撑架，係設於該基座與該固定座間，且該支撑架頂面與該固定座相連結。

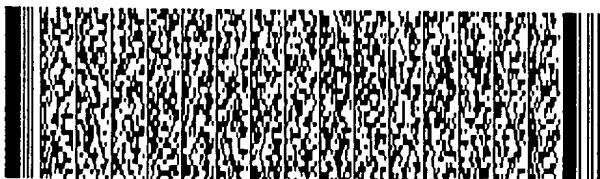
4、如申請專利範圍第3項所述之調整裝置，其中該支撑架頂面與基座間具有一傾斜角者。

5、如申請專利範圍第3項所述之調整裝置，其中該支撑架頂面與基座平行者。

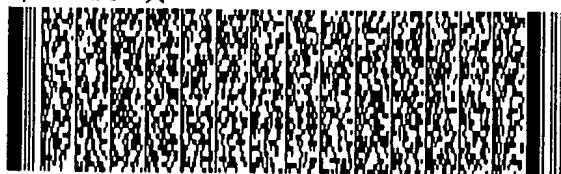


六、申請專利範圍

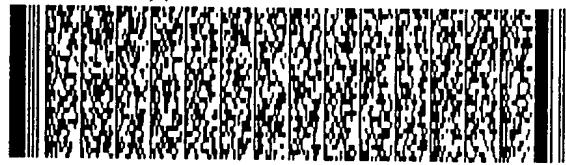
- 6、如申請專利範圍第3項所述之調整裝置，其中該支撐架頂面兩側分別凸設一連結板，以供連結一反射鏡。
- 7、如申請專利範圍第3項所述之調整裝置，其中該支撐架側面形成至少一翼部，且該翼部上開設有至少一導槽，該基座上具有至少一與導槽相配合之凸柱。
- 8、如申請專利範圍第7項所述之調整裝置，其中更包括至少一第三調整元件，其一端卡掣於基座，另一端螺設於該支撐架；以及至少一第三固定元件，係鎖固連結該支撐架及基座。
- 9、如申請專利範圍第7項所述之調整裝置，其中該支撐架其導槽方向係垂直於滑座其滑槽方向者。
- 10、如申請專利範圍第1所述之調整裝置，其中該承載座前端面分固設有一圓弧板，並於圓弧板上開設有導引用之圓弧槽。



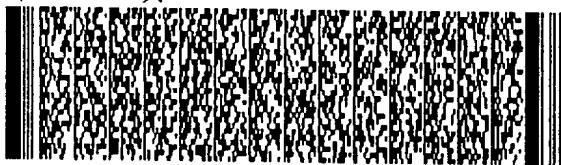
第 1/18 頁



第 2/18 頁



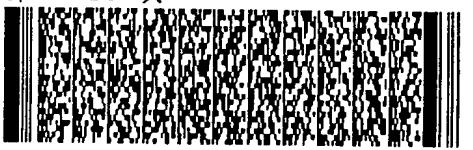
第 2/18 頁



第 3/18 頁



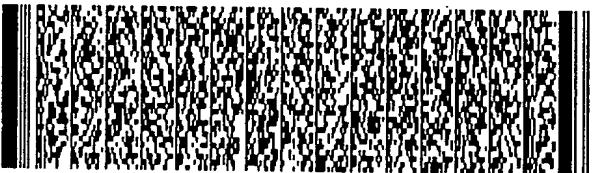
第 4/18 頁



第 5/18 頁



第 6/18 頁



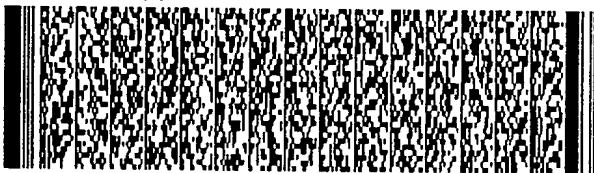
第 6/18 頁



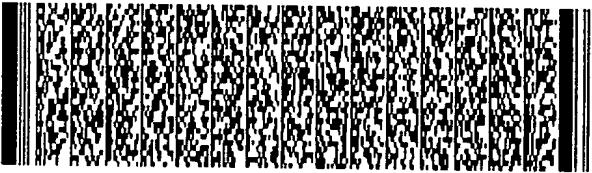
第 7/18 頁



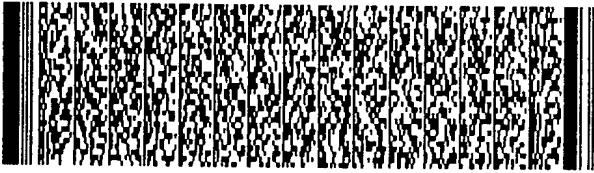
第 7/18 頁



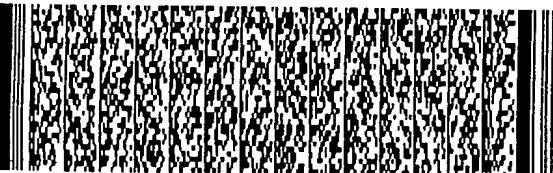
第 8/18 頁



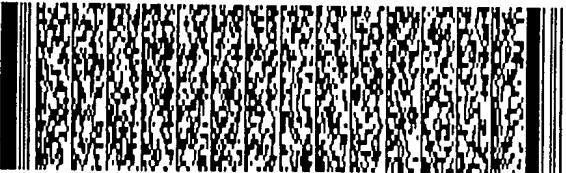
第 8/18 頁



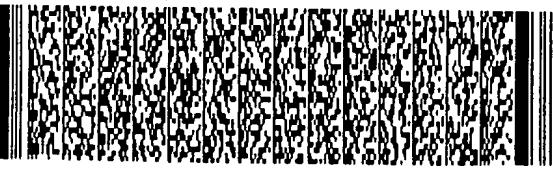
第 9/18 頁



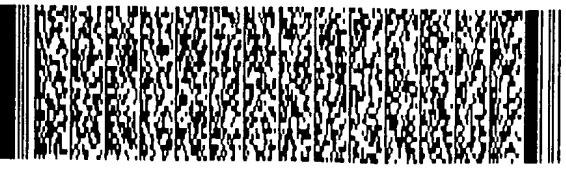
第 9/18 頁



第 10/18 頁

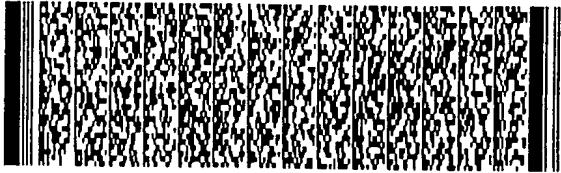


第 10/18 頁

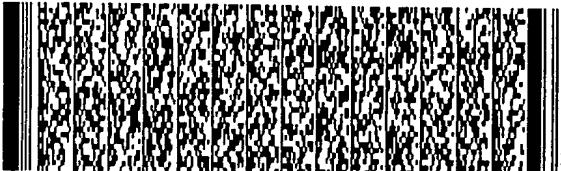


申請案件名稱:調整裝置

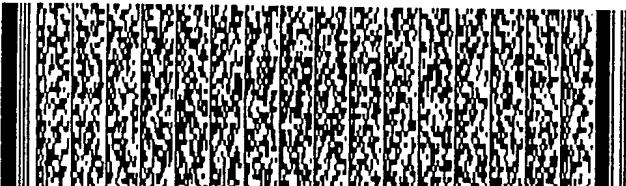
第 11/18 頁



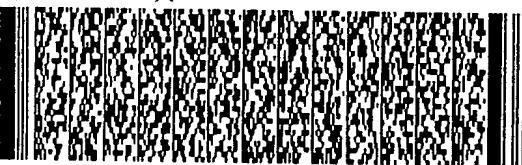
第 12/18 頁



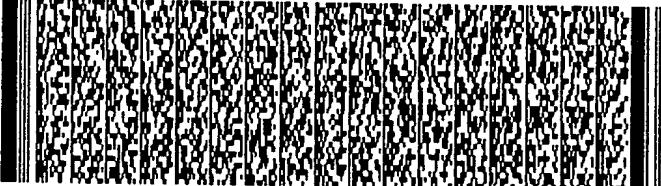
第 13/18 頁



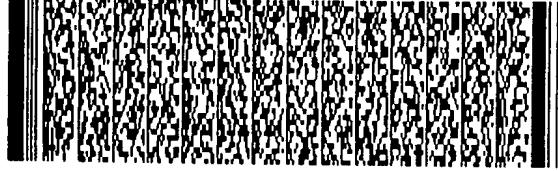
第 15/18 頁



第 17/18 頁



第 11/18 頁



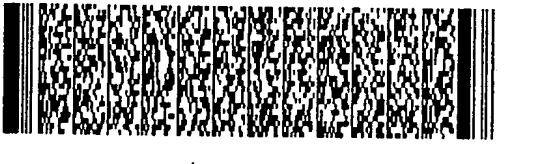
第 12/18 頁



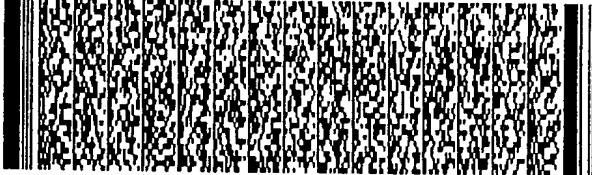
第 14/18 頁

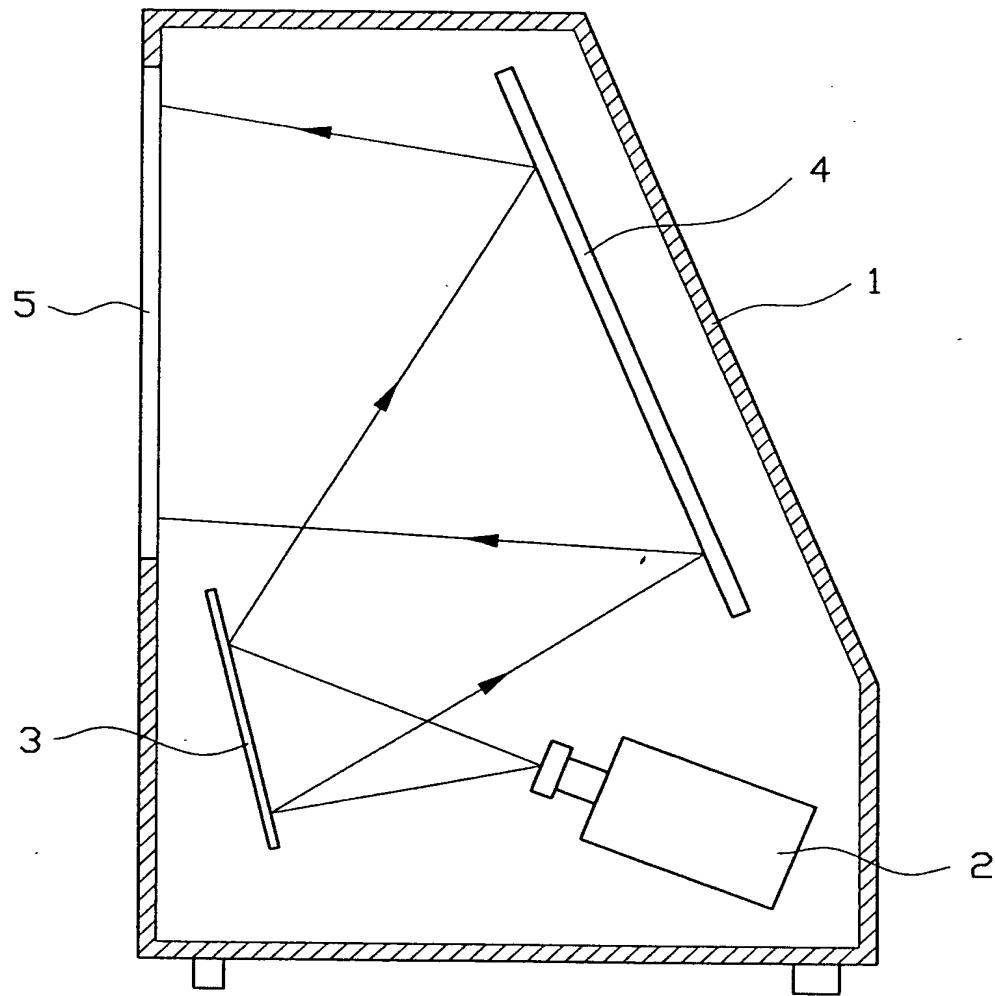


第 16/18 頁



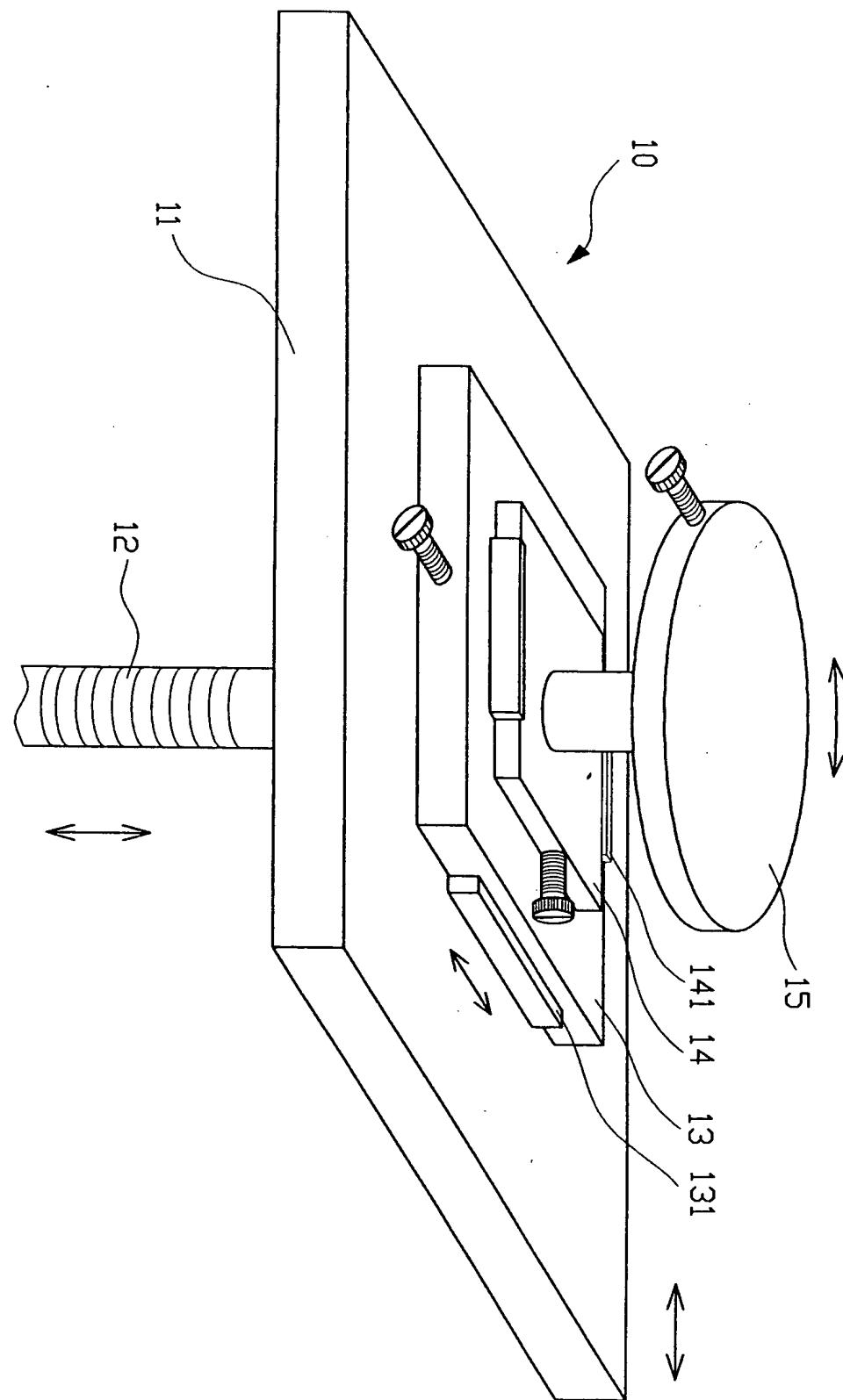
第 18/18 頁



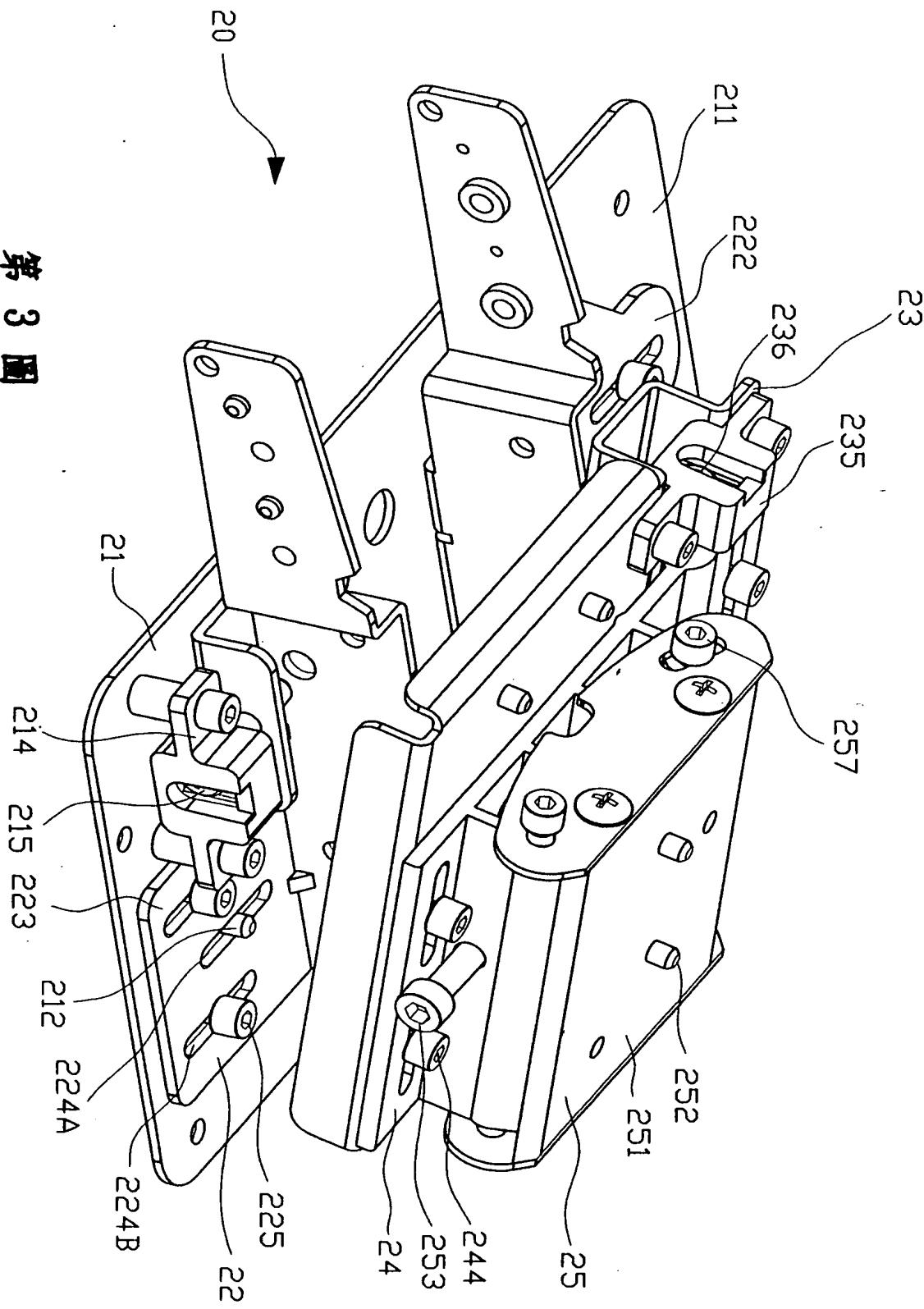


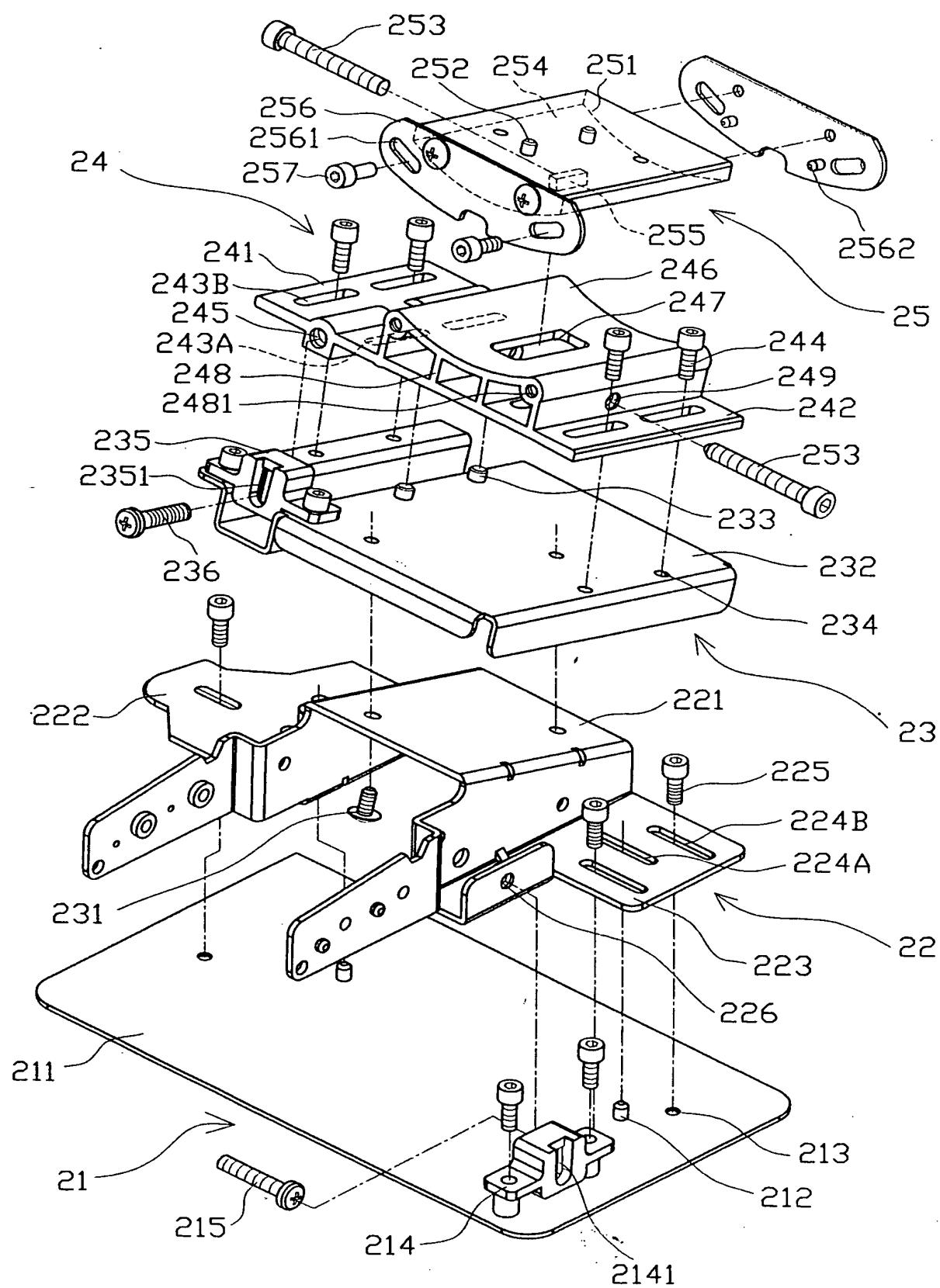
第 1 圖

第 2 圖



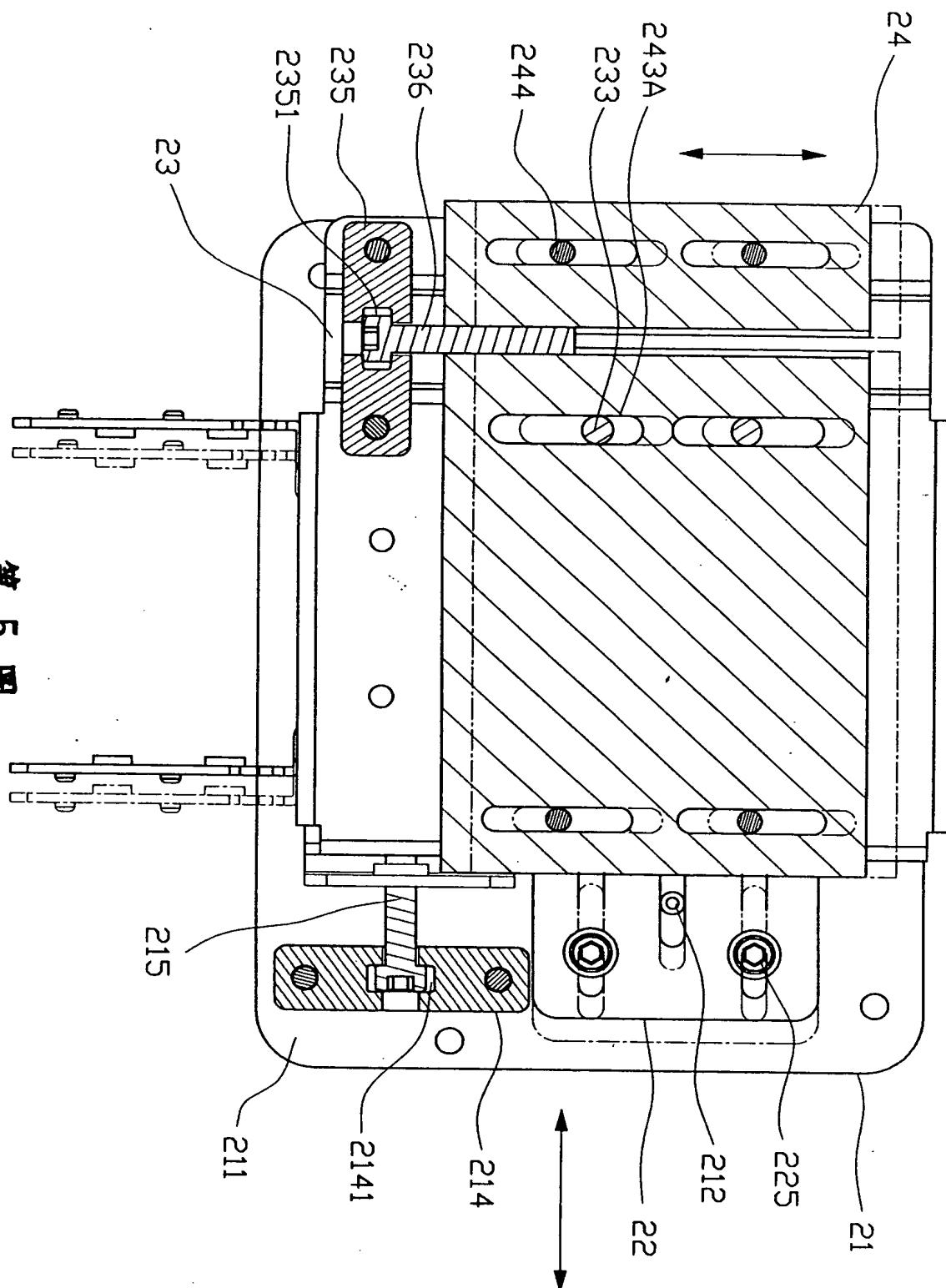
第3圖



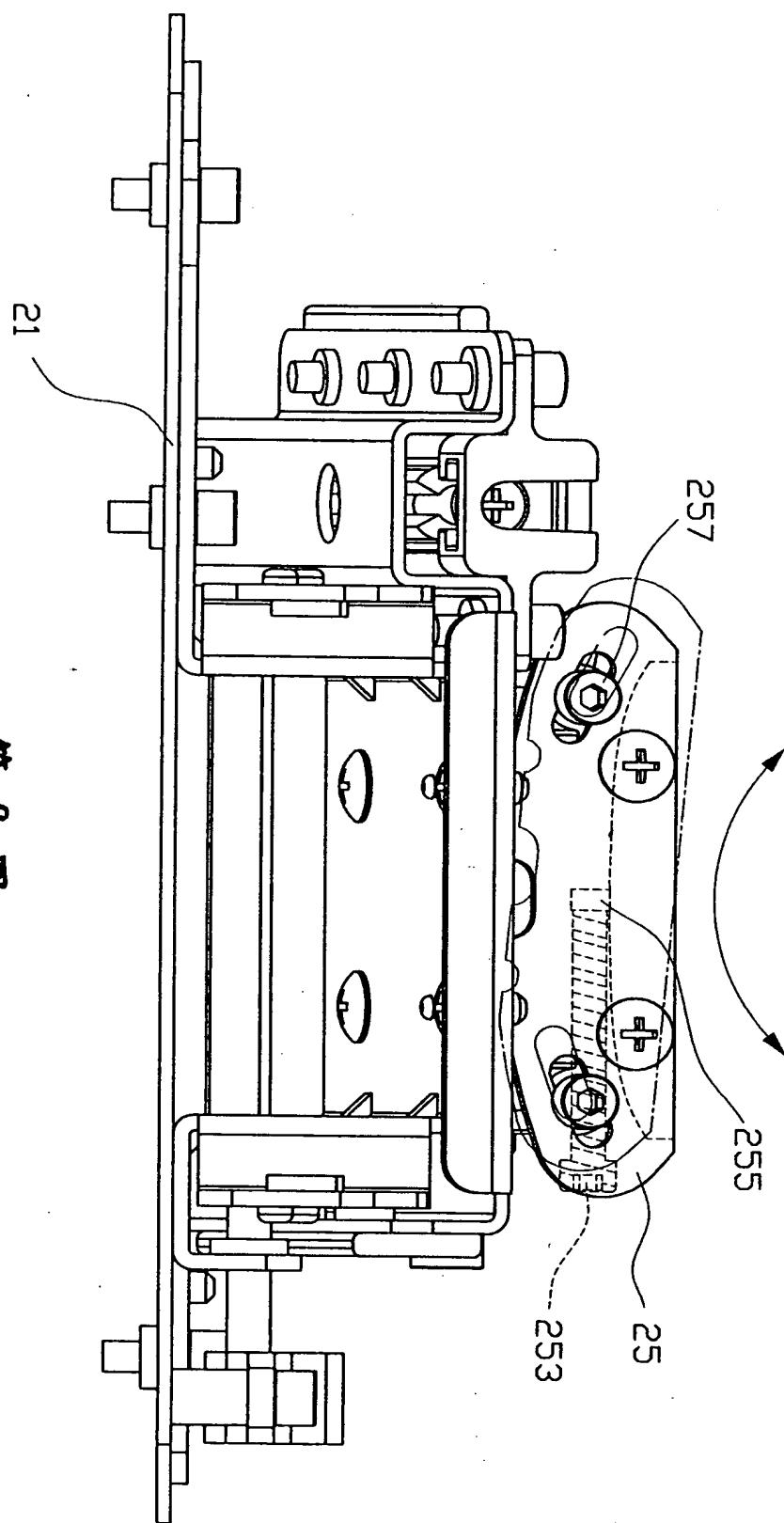


第 4 圖

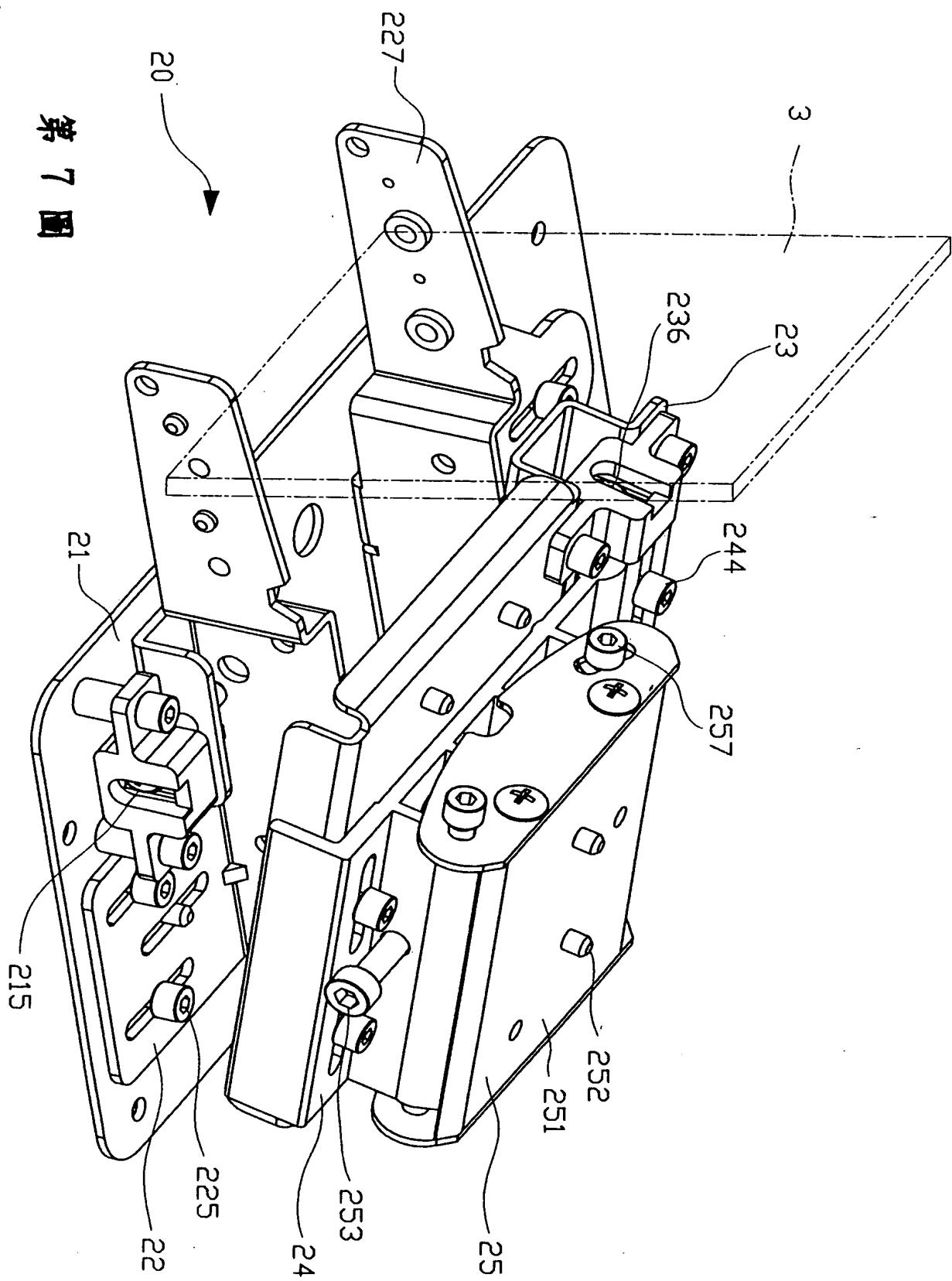
第 5 圖



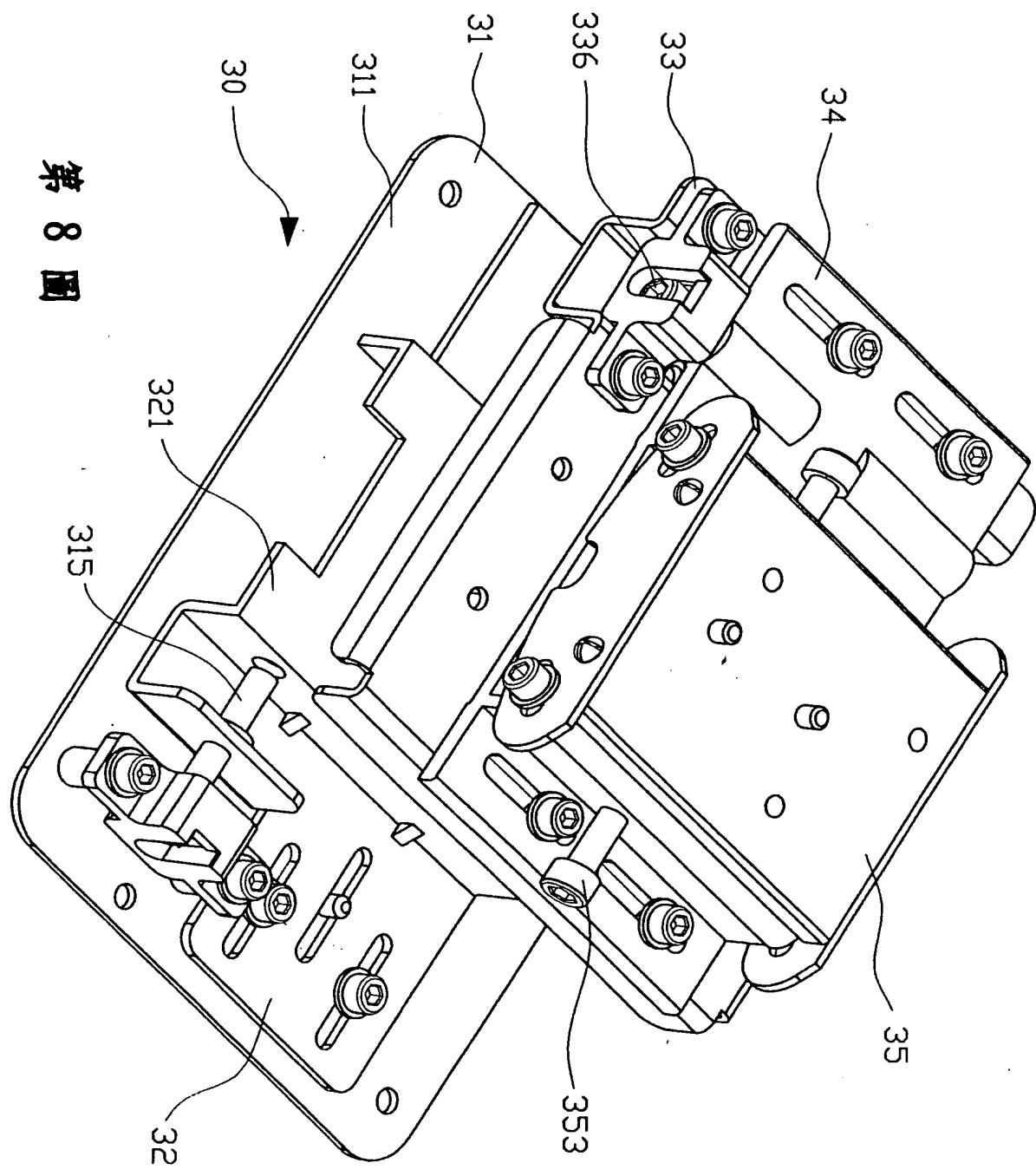
第 6 圖

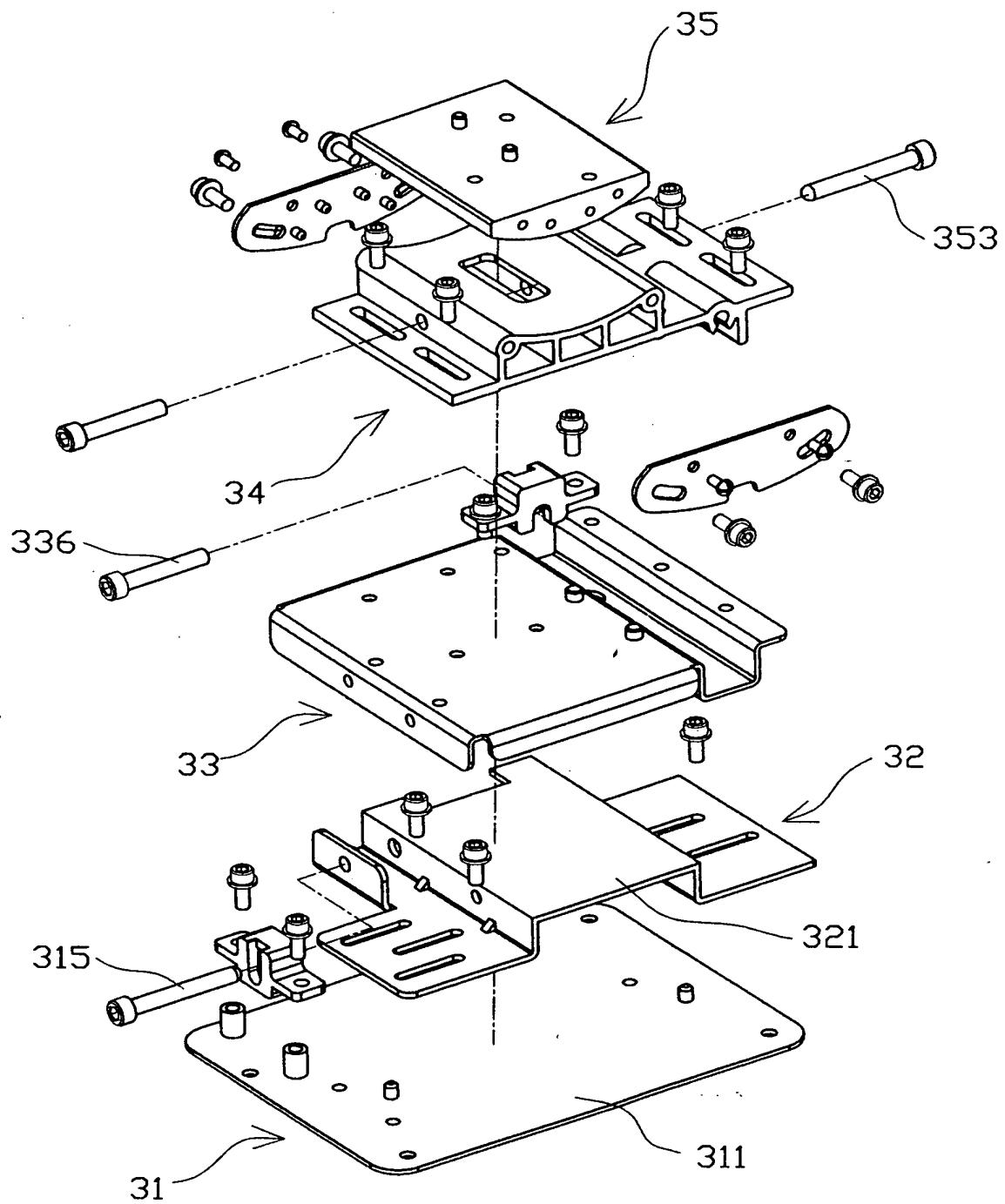


第 7 圖



第 8 圖





第 9 圖